

แบบทดสอบหลังเรียน
เรื่องความน่าจะเป็น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (สายศิลป์)

- คำชี้แจง**
1. ข้อสอบปรนัย ตัวเลือก ก, ข, ค, และ ง จำนวน 20 ข้อ
 2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อละ 1 คำตอบ แล้วทำเครื่องหมาย × ในกระดาษคำตอบ

1. การกระทำในตัวเลือกใดเป็นการทดลองสุ่ม

- ก. การกดส้อมที่ไม่มีตำหนิออกจากกองส้อมซึ่งมีส้อมทั้งหมด 100 ผล
- ข. การทดลองเปรียบเทียบการงอกของเมล็ดถั่ว เมื่อรดน้ำในปริมาณต่างๆ กัน
- ค. การออกหมายเลขสลากกินแบ่งที่ได้รับรางวัลโดยการหมุนวงล้อให้ลูกปิงปองที่มีตัวเลขออกมาจากวงล้อ
- ง. การสอบคัดเลือกนักเรียนที่มีความสามารถทางคณิตศาสตร์จากนักเรียนทั่วประเทศ

2. เหตุการณ์ในข้อใดที่เป็นไปไม่ได้

- ก. เพาะเมล็ดถั่วเหลือง 100 เมล็ด แต่ไม่มีเมล็ดใดงอกเลย
- ข. เมื่อแมวออกลูกครั้งแรกและครั้งที่สองเป็นตัวผู้ ในการออกลูกครั้งที่สามย่อมเป็นตัวผู้
- ค. กอบชัยไม่ชอบสีเหลืองแต่ในสัปดาห์นี้เขาสวมใส่เสื้อสีเหลืองทุกวัน
- ง. ภากรหยิบสลากซึ่งเป็นจำนวนที่มีสองหลักขึ้นมา 1 ใบ ซึ่งมีผลบวกของเลขโดดในหลักทั้งสองเท่ากับ 20

3. เหตุการณ์ในข้อใดที่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน

- ก. นารีและมินาเรียนหนังสืออยู่ชั้นเดียวกัน เขาจึงมีอายุเท่ากัน
- ข. ในกล่องใบหนึ่งมีลูกแก้วสีแดง 5 ลูก สีเหลือง 1 ลูก ถ้าหยิบลูกแก้วขึ้นมาพร้อมกันสองลูก จะได้ลูกแก้วสีแดงอย่างน้อย 1 ลูก
- ค. ในการเรียงเลขโดดสามตัว คือ 1, 2, 3 จะได้จำนวนที่มีค่าไม่เกิน 300 เสมอ
- ง. ในการดึงไพ่ 1 ใบ ออกจากไพ่หนึ่งสำรับ จะได้ไพ่ Q โพดำ

4. ในการทอดลูกเต๋า 2 ลูกพร้อมกัน 1 ครั้ง เหตุการณ์ที่จะได้ผลรวมของแต้มบนหน้าลูกเต๋าทั้งสองเท่ากับ 6 คือ ข้อใด
- (0, 6), (1, 5), (2, 4), (3, 3), (4, 2), (5, 1), (6, 0)
 - (1, 5), (2, 4), (3, 3), (4, 2), (5, 1)
 - (0, 6), (1, 5), (2, 4), (3, 3)
 - (1, 5), (2, 4), (3, 3)
5. ในการสุ่มหยิบลูกอม 2 เม็ดพร้อมกัน จากถ้วยกระเบื้องซึ่งมีลูกอมสีเขียว 2 เม็ด สีแดง 1 เม็ด ผลที่เกิดขึ้นทั้งหมดคือข้อใด เมื่อให้ x_1, x_2 คือลูกอมสีเขียว และ c คือลูกอมสีแดง โดยไม่สนใจลำดับที่ของลูกอมที่หยิบได้
- $(x_1, x_2), (x_1, c), (x_2, c)$
 - $(x_1, c), (x_2, c)$
 - (x_1, x_2)
 - (c, c)
6. ในการสุ่มเลือกนักเรียนสองคนจากนักเรียนห้าคน เพื่อร่วมกิจกรรมหน้าชั้นเรียนพร้อมกัน ผลทั้งหมดที่เกิดขึ้นคือข้อใด เมื่อกำหนดให้ 1, 2, 3, 4, 5 แทนนักเรียนคนที่ 1, 2, 3, 4, 5 ตามลำดับ ก.
- (1, 2), (1, 3), (1, 4), (1, 5)
 - (1, 2), (2, 3), (3, 4), (4, 5)
 - (1, 2), (1, 3), (1, 4), (1, 5), (2, 3), (2, 4), (2, 5), (3, 4), (3, 5), (4, 5)
 - (1, 1), (1, 2), (1, 3), (1, 4), (1, 5), (2, 2), (2, 3), (2, 4), (2, 5), (3, 3), (3, 4), (3, 5), (4, 4), (4, 5), (5, 5)
7. ชายคนหนึ่งมีเสื้อ 5 ตัวสีต่างกัน กางเกง 3 ตัวสีต่างกัน และรองเท้า 2 คู่สีต่างกัน จงหาจำนวนวิธีทั้งหมดที่ชายคนนี้สวมเสื้อ กางเกง และรองเท้าเป็นชุดต่าง ๆ กัน
- 40
 - 20
 - 30
 - 10
8. จำนวนวิธีที่ผู้โดยสาร 3 คน จะนั่งที่นั่งว่าง 5 ที่ตรงกับข้อใด
- 60
 - 15
 - 8
 - 2

9. มีบัตร 4 ใบที่มีตัวเลข 1-4 ในแต่ละใบ จำนวนวิธีที่จะนำบัตรเหล่านี้มาเรียงเป็นจำนวนเลขสองหลักได้ตรงกับข้อใด

ก. 10

ข. 8

ค. 12

ง. 16

10. ในการโยนเหรียญ 3 เหรียญ 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่เหรียญขึ้นหัวอย่างมาก 2 เหรียญ ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{6}{8}$

ข. $\frac{7}{8}$

ค. 1

ง. 0

11. ครอบครัวหนึ่งต้องการมีบุตร 3 คน ความน่าจะเป็นที่ครอบครัวนั้นมีบุตรคนแรกเป็นหญิง และคนสุดท้ายเป็นชาย

ก. $\frac{1}{2}$

ข. $\frac{3}{8}$

ค. $\frac{1}{4}$

ง. $\frac{5}{8}$

12. จากข้อ 11 ความน่าจะเป็นที่ไม่ได้บุตรชายตรงกับข้อใด

ก. $\frac{1}{2}$

ข. $\frac{1}{4}$

ค. $\frac{3}{8}$

ง. $\frac{1}{8}$

13. ในการโยนลูกเต๋า 2 ลูก 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่ลูกเต๋าลูกแรกมีแต้มมากกว่าลูกที่สอง ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{5}{12}$

ข. $\frac{1}{6}$

ค. $\frac{5}{9}$

ง. $\frac{2}{3}$

14. จากข้อ 13 ความน่าจะเป็นที่ผลคูณแต้มลูกเต๋าคือจำนวนเฉพาะ ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{5}{12}$

ข. $\frac{1}{6}$

ค. $\frac{5}{9}$

ง. $\frac{2}{3}$

15. ทอดลูกเต๋า 2 ลูก 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่จะได้ผลรวมของแต้มบนลูกเต๋าคือ 6 หรือ 12

มีค่าเท่าใด

ก. $\frac{1}{6}$

ข. $\frac{2}{3}$

ค. $\frac{1}{2}$

ง. $\frac{5}{6}$

16. นักเรียนกลุ่มหนึ่งมี 10 คน เป็นนักเรียนหญิง 6 คน ถ้าสุ่มเลือกนักเรียนกลุ่มนี้ ครั้งละ 2 คน ความ

น่าจะเป็นที่จะได้นักเรียนเพศเดียวกันเท่ากับเท่าใด

ก. $\frac{1}{3}$

ข. $\frac{7}{15}$

ค. $\frac{8}{15}$

ง. $\frac{2}{3}$

17. ไฟฟ้ารับหนึ่งมี 52 ใบ สุ่มหยิบไฟฟ้า 1 ใบ ความน่าจะเป็นที่ได้ K หรือโพดำ

ก. $\frac{4}{13}$

ข. $\frac{5}{13}$

ค. $\frac{17}{52}$

ง. $\frac{16}{52}$

18. ในการออกสลากกาชาดมีหมายเลข 000 ถึง 999 ความน่าจะเป็นที่สลากรางวัลที่ 1 ซึ่งมี 1 รางวัล จะ

เป็นหมายเลขที่เรียงติดกันเป็นเท่าใด

ก. $\frac{1}{125}$

ข. $\frac{2}{125}$

ค. $\frac{8}{999}$

ง. $\frac{16}{999}$

19. ในการตรวจสอบสภาพไฟ 3 หลอด ว่าเป็นหลอดดีหรือหลอดเสีย ความน่าจะเป็นของการตรวจพบ

หลอดดี 2 หลอด และหลอดเสีย 1 หลอด เป็นเท่าใด

ก. $\frac{1}{3}$

ข. $\frac{2}{3}$

ค. $\frac{3}{8}$

ง. $\frac{1}{2}$

20. ครอบครัวหนึ่งมีบุตร 4 คน ความน่าจะเป็นที่จะมีบุตรเป็นผู้ชายอย่างน้อยที่สุดหนึ่งคนตรงกับข้อใด

ก. $\frac{1}{4}$

ข. $\frac{1}{2}$

ค. $\frac{3}{4}$

ง. $\frac{15}{16}$